174

ZEITSCHRIFT FÜR ZELLFORSCHUNG UND MIKROSKOPISCHE ANATOMIE

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

W. BARGMANN
KIEL

B. SCHARRER
NEW YORK

J. SEILER
ZÜRICH

54. BAND

MIT 536 TEXTABBILDUNGEN IN 582 EINZELDARSTELLUNGEN

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1961

QH301
Z43
V.54

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

67 90292

Z43
V.54

Inhalt des 54. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 5. April 1961)

Seite

KNESE, K.-H., und A.-M. KNOOP, Elektronenmikroskopische Beobachtungen über die Zellen in der Eröffnungszone des Epiphysenknorpels. Mit 30 Textabbildungen 1

OHMI, S., Electron microscopic study on Wallerian degeneration of the peripheral nerve. With 37 Figures in the Text 39

HORSTMANN, E., Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Spermiohistogenese beim Menschen. Mit 19 Textabbildungen 68

OLSSON, R., The skin of amphioxus. With 11 Figures in the Text 90

FERNER, H., und I. MÜLLER, Die Bildung der Kopfkappe (Akrosom) bei der Spermienentwicklung des Mauswiesels (*Mustela nivalis* L.). Mit 11 Textabbildungen 105

WARTENBERG, H., und W. SCHMIDT, Elektronenmikroskopische Untersuchungen der strukturellen Veränderungen im Rindenbereich des Amphibieneies im Ovar und nach der Befruchtung. Mit 16 Textabbildungen 118

2. Heft

(Abgeschlossen am 4. Mai 1961)

HUDSON, G., and J. FRANCIS HARTMANN, The relationship between dense bodies and mitochondria in motor neurones. With 9 Figures in the Text 147

CAUNA, N., and P. ALBERTI, Nerve supply and distribution of cholinesterase activity in the external nose of the mole. With 12 Figures in the Text 158

BUCHER, O., und E. REALE, Zur elektronenmikroskopischen Untersuchung der juxtaglomerulären Spezialeinrichtungen der Niere. I. Mitteilung. Problemstellung und erste Beobachtungen. Mit 10 Textabbildungen 167

COTTE, G., et N. COTTE, Etude ultrastructurale d'images de fonte holocrine dans la cortico-surrénale. Avec 14 Figures dans le Texte 182

LIERSE, W., Die Kapillarabstände in verschiedenen Hirnregionen der Katze. Mit 5 Textabbildungen 199

KNOCHE, H., Morphologisch-experimenteller Beitrag zum lichtmikroskopischen Bau des vegetativen Nervensystems. I. Mitteilung. Die Endigungsweise der präganglionären Nervenfasern. Mit 13 Textabbildungen 207

MEYER, G. F., Interzelluläre Brücken (Fusome) im Hoden und im Ei-Nährzellverband von *Drosophila melanogaster*. Mit 11 Textabbildungen 238

CARSTEN, P.-M., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Sinuswand menschlicher fetaler Lebern. Mit 5 Textabbildungen 252

NAKAJIMA, Y., Electron microscope observations on the nerve fibers of *Cristaria plicata*. With 12 Figures in the Text 262

3. Heft

(Abgeschlossen am 24. Mai 1961)

LAWS, D. F., Hypothalamic neurosecretion in the refractory and post-refractory periods and its relationship to the rate of photoperiodically induced testicular growth in *Zonotrichia leucophrys gambelii*. With 14 Figures in the Text 275

OKSCHE, A., Der histochemisch nachweisbare Glykogenaufbau und -abbau in den Astrocyten und Ependymzellen als Beispiel einer funktionsabhängigen Stoffwechselaktivität der Neuroglia. Mit 14 Textabbildungen 307

RÖHLICH, P., und L. J. TÖRÖK, Elektronenmikroskopische Untersuchungen des Auges von Planarien. Mit 16 Textabbildungen 362

PETRY, G., L. OVERBECK und W. VOGELL, Vergleichende elektronen- und lichtmikroskopische Untersuchungen am Vaginalepithel in der Schwangerschaft. Mit 13 Textabbildungen 382

HOFFMEISTER, H., Morphologische Beobachtungen an erschöpften indirekten Flugmuskeln der Wespe. Mit 13 Textabbildungen 402

4. Heft

(Abgeschlossen am 4. Juli 1961)

Seite

Otremba, P., Beobachtungen an neurosekretorischen Zellen des Regenwurmes *(Lumbricus spec.)*. Mit 10 Textabbildungen 421
Zwillenberg, L. O., Histochemische Beobachtungen am Saccus vasculosus der Forelle. Mit 2 Textabbildungen 437
Kitzing, W., und H. H. Schumacher, Ontogenese und topographische Histochemie der Bernsteinsäuredehydrogenase in der Leber einiger Nager. Untersuchungen zur funktionellen Gliederung des Leberparenchyms. Mit 19 Textabbildungen 443
Müller-Mohnssen, H., Strukturveränderungen des Ranvierschen Schnürrings während des Elektrotonus und während der funktionellen Zerstörung. Mit 9 Textabbildungen in 83 Einzeldarstellungen 468
Fjerdingstad, E. J., Ultrastructure of the collar of the choanoflagellate *Codonosiga botrytis* (Ehrenb.). With 8 Figures in the Text 499
Engel, H.-J., u. E. Zerbst, Über die Degeneration der Leukozyten in vitro. (Untersuchungen mit dem Phasenkontrastmikroskop.) Mit 4 Textabbildungen in 23 Einzeldarstellungen 511
Scharrer, E., and S. Brown, Neurosecretion. XII. The formation of neurosecretory granules in the earthworm, *Lumbricus terrestris* L. With 5 Figures in the Text . . . 530
Bargmann, W., und A. Knoop, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Reptilien- und Vogellunge. Mit 3 Textabbildungen 541

5. Heft

(Abgeschlossen am 28. Juli 1961)

Oksche, A., Vergleichende Untersuchungen über die sekretorische Aktivität des Subkommissuralorgans und den Gliacharakter seiner Zellen. Mit 26 Textabbildungen . . 549
Nishiitsutsuji-Uwo, J., Electron microscopic studies on the neurosecretory system in lepidoptera. With 12 Figures in the Text 613
Wittekind, D., Über das Verhalten von lebenden Blut- und Exsudatzellen in hochprozentigen, isotonischen Eiweißlösungen. Mit 12 Textabbildungen 631
Trujillo-Cenóz, O., Electron microscope observations on chemo- and mechano-receptor cells of fishes. With 22 Figures in the Text 654
Merker, H.-J., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Bildung der *Zona pellucida* in den Follikeln des Kaninchenovars. Mit 6 Textabbildungen 677

6. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 2. August 1961)

Fährmann, W., Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen des Nervensystems von *Unio tumidus* (Philipsson) unter besonderer Berücksichtigung der Neurosekretion. Mit 28 Textabbildungen 689
Prabhu, V. K. K., The structure of the cerebral glands and connective bodies of *Jonespeltis splendidus* Verhoeff (Myriapoda: Diplopoda). With 12 Figures in the Text . . 717
Fujita, H., and J. F. Hartmann, Electron microscopy of neurohypophysis in normal adrenaline-treated and pilocarpine-treated rabbits. With 21 Figures in the Text . . 734
Peyrot, A., et G. Massimello, Le rein du triton crêté (*Triturus cristatus carnifex*. Laur.) Étude morphologique, cytologique et cytochimique. Avec 23 Figures dans le Texte 764
Caesar, R., Elektronenmikroskopischer Nachweis von Fettpartikeln im Disseschen Raum. Mit 9 Textabbildungen 793
Schmidt, W., Elektronenmikroskopische Untersuchung des intrazellulären Stofftransportes in der Dünndarmepithelzelle nach Markierung mit Myofer. Mit 3 Textabbildungen 803
Kühnel, W., Morphologische und experimentelle Untersuchungen an der Allantois des Hühnchens. Mit 17 Textabbildungen 807

Autorenverzeichnis 831